

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 1 430 933 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
29.09.2004 Patentblatt 2004/40

(43) Veröffentlichungstag A2:  
23.06.2004 Patentblatt 2004/26

(21) Anmeldenummer: **03028617.3**

(22) Anmeldetag: **11.12.2003**

(51) Int Cl.7: **A61P 17/14**, A61K 31/185,  
A61K 31/05, A61K 31/19,  
A61K 31/191, A61K 31/195,  
A61K 31/198, A61K 31/695,  
A61K 31/6615, A61K 31/7004,  
A61K 7/06

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR**  
**HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK**

(30) Priorität: **20.12.2002 DE 10260955**

(71) Anmelder: **Henkel Kommanditgesellschaft auf**  
**Aktien**  
**40589 Düsseldorf (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Siegert, Petra,**  
**42781 Haan (DE)**  
• **Banowski, Bernhard**  
**40597 Düsseldorf (DE)**

(54) **Kosmetische und pharmazeutische Zusammensetzungen enthaltend**  
**Steroidsulfatase-Inhibitoren und deren Verwendung zur Verminderung von Haarausfall**

(57) Gegenstand der Erfindung ist die Verwendung von ausgewählten Steroidsulfatase-inhibierenden Substanzen in kosmetischen oder pharmazeutischen Zusammensetzungen zur Verminderung von Haarausfall.

**EP 1 430 933 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

der nach Regel 45 des Europäischen Patent-  
Übereinkommens für das weitere Verfahren als  
europäischer Recherchenbericht gilt

Nummer der Anmeldung

EP 03 02 8617

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 6 346 626 B1 (SCHUSTER INGEBORG ET AL) 12. Februar 2002 (2002-02-12) * Spalte 11, letzter Absatz - Spalte 12, Absatz 1 *	1	A61P17/14 A61K31/185 A61K31/05 A61K31/19
Y		1-4,28, 29	A61K31/191 A61K31/195 A61K31/198
X	WO 01/36398 A (WOLFF WINISKI BARBARA ;BILlich ANDREAS (AT); NOVARTIS ERFIND VERWA) 25. Mai 2001 (2001-05-25) * Seite 25, Absatz 3 - Absatz 5 *	1	A61K31/695 A61K31/6615 A61K31/7004 A61K7/06
Y		1-4,28, 29	
X	DE 101 26 449 A (COGNIS DEUTSCHLAND GMBH) 5. Dezember 2002 (2002-12-05) * Zusammenfassung * * Absatz [0001] - Absatz [0016] *	1	
	----- -/-		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			A61K
<b>UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE</b>			
<p>Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPU in einem solchen Umfang nicht entspricht bzw. entsprechen, daß sinnvolle Ermittlungen über den Stand der Technik für diese Ansprüche nicht, bzw. nur teilweise, möglich sind.</p> <p>Vollständig recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Unvollständig recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Nicht recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Grund für die Beschränkung der Recherche:</p> <p style="text-align: center;">Siehe Ergänzungsblatt C</p>			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		15. April 2004	
		Prüfer	
		Langer, O	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
<p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			



Europäisches  
Patentamt

UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE  
ERGÄNZUNGSBLATT C

Nummer der Anmeldung

EP 03 02 8617

Obwohl die Ansprüche 1-4 und 29 sich zumindest teilweise auf ein Verfahren zur Behandlung des menschlichen/tierischen Körpers beziehen (Artikel 52(4) EPÜ), wurde für diese Ansprüche eine Recherche auf der Basis der in der Anmeldung aufgeführten Wirkungen der Verbindung/Zusammensetzung durchgeführt.

-----

Vollständig recherchierte Ansprüche:

4

Unvollständig recherchierte Ansprüche:

1-3, 28, 29 (erste Erfindung)

Grund für die Beschränkung der Recherche:

Die geltenden Patentansprüche 1-3, 28 und 29 beziehen sich auf eine unverhältnismäßig große Zahl möglicher Verbindungen. In der Tat umfassen sie so viele Wahlmöglichkeiten, daß sie im Sinne von Artikel 84 EPÜ in einem solche Maße unklar oder weitläufig gefasst erscheinen, daß eine vollständige Recherche unmöglich erscheint.

Demzufolge wurde die Recherche für die erste Erfindung auf die Teile der Patentansprüche gerichtet, die als klar und knapp gefaßt gelten können, nämlich die in Anspruch 4 und auf Seite 7, Paragraph 5 aufgeführten Verbindungen, diese enthaltende pharmazeutische und kosmetische Zusammensetzungen, deren Verwendung und Methoden zur Verminderung von Haarausfall unter Verwendung dieser Verbindungen.



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER  
TEILRECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 02 8617

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
X	WO 01/99376 A (HENKEL KGAA) 27. Dezember 2001 (2001-12-27) * Seite 2, Absatz 4 - Seite 12, Absatz 1 * * Anspruch 1 *	1	
Y	-----	1-4,28, 29	
X	EP 0 273 202 A (YU RUEY J ; SCOTT EUGENE J VAN (US)) 6. Juli 1988 (1988-07-06) * Zusammenfassung * * Seite 3 - Seite 6, Zeile 27 * * Beispiel 3 * * Seite 18, Zeile 8 - Seite 19, Zeile 1 * * Ansprüche 1,24-27,38 *	1-4,28, 29	
X	WO 02/07685 A (PROCTER & GAMBLE) 31. Januar 2002 (2002-01-31) * Ansprüche 1,4-7 * * Seite 36, Zeile 25 - Seite 41, Zeile 10 * * * Seite 5, Zeile 19 - Zeile 24 * * Seite 6, Zeile 6 - Zeile 15 * * Seite 8, Zeile 5 - Seite 9, Zeile 26 * * Seite 10, Zeile 15 - Seite 12, Zeile 2 *	1-4,28, 29	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
X	WO 02/07700 A (PROCTER & GAMBLE) 31. Januar 2002 (2002-01-31) * Zusammenfassung * * Ansprüche 1,4-7,10,13 * -----	1-4,28, 29	
	----- -/--		



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER  
TEILRECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 02 8617

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
X	EP 0 599 819 A (YU RUEY J ; SCOTT EUGENE J VAN (US)) 1. Juni 1994 (1994-06-01) * Zusammenfassung * * Seite 2, Zeile 1 - Zeile 13 * * Seite 2, Zeile 40 - Seite 6, Zeile 28 * * Seite 9, Zeile 23 - Seite 10, Zeile 3 * * Seite 21, Zeile 23 - Seite 22, Zeile 16 * * Beispiele 3,15 *	1-3,28, 29	
X	EP 1 038 520 A (CHABRIER PIERRE MARIE) 27. September 2000 (2000-09-27) * Ansprüche 1,2,10 * * Absatz [0018] * * Absatz [0020] *	1,2,28, 29	
A	-----	3,4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
X	DATABASE WPI Section Ch, Week 199917 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class B03, AN 1999-198978 XP002269964 & JP 11 043433 A (FUJII M) 16. Februar 1999 (1999-02-16) * Zusammenfassung *	1,2,28, 29	
A	-----	3,4	
X	DATABASE WPI Section Ch, Week 200121 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class B05, AN 2001-205069 XP002269965 & JP 2000 327537 A (NOEVIR KK) 28. November 2000 (2000-11-28) * Zusammenfassung *	1,2,28, 29	
	-----	-/--	



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER  
TEILRECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 02 8617

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
X	<p>DATABASE WPI Section Ch, Week 198651 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class D21, AN 1986-335070 XP002269966 &amp; JP 61 249913 A (ABE YUKAGAKU KENKYU) 7. November 1986 (1986-11-07) * Zusammenfassung *</p>	1,2,28,29	
X	<p>DATABASE WPI Section Ch, Week 200339 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class B04, AN 2003-407350 XP002269967 &amp; JP 2002 332240 A (MIRUBON KK) 22. November 2002 (2002-11-22) * Zusammenfassung *</p>	1-3,28,29	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
X	<p>DATABASE WPI Section Ch, Week 199510 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class B04, AN 1995-070198 XP002269968 &amp; JP 06 345625 A (KAO CORP) 20. Dezember 1994 (1994-12-20) * Zusammenfassung *</p>	1,2,28,29	
X	<p>DATABASE WPI Section Ch, Week 198608 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class D21, AN 1986-051906 XP002269969 &amp; JP 61 005007 A (LION CORP) 10. Januar 1986 (1986-01-10) * Zusammenfassung *</p>	1,2,28,29	
	-/--		



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER  
TEILRECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 02 8617

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
X	DATABASE WPI Section Ch, Week 199923 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class B04, AN 1999-275960 XP002269970 & SE 9 703 168 A (MARJANOVIC M) 4. März 1999 (1999-03-04) * Zusammenfassung *	1,2,28,29	
X	DATABASE WPI Section Ch, Week 199603 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class B05, AN 1996-026967 XP002269971 & JP 07 300412 A (POLA CHEM IND INC) 14. November 1995 (1995-11-14) * Zusammenfassung *	1,2,28,29	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
X	WO 94/06440 A (SMITH WALTER P) 31. März 1994 (1994-03-31) * Zusammenfassung * * Seite 4, Zeile 12 - Zeile 15 * * Seite 5, Zeile 11 - Zeile 26 * * Seite 12, Zeile 7 - Seite 13, Zeile 21 * * Anspruch 1 *	1,2,28,29	
X	DE 100 21 310 A (SCHARDT FRIEDRICH) 15. November 2001 (2001-11-15) * Zusammenfassung *	1,2,28,29	
X	DE 199 54 937 A (WELZ MANFRED) 8. März 2001 (2001-03-08) * Zusammenfassung * * Anspruch 1 *	1,2,28,29	
	-/--		



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER  
TEILRECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 02 8617

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
X	EP 0 463 937 A (JOUVEINAL SA) 2. Januar 1992 (1992-01-02) * Zusammenfassung * * Beispiel 1 * * Anspruch 1 * -----	1,2,28, 29	
X	WO 93/02657 A (OREAL) 18. Februar 1993 (1993-02-18) * Seite 1, Absatz 1 * * Seite 5, Zeile 20 - Zeile 32 * -----	1,2,28, 29	
X	FR 2 757 058 A (CHABRIER PIERRE MARIE) 19. Juni 1998 (1998-06-19) * Seite 3, Zeile 23 - Seite 4, Zeile 21 * -----	1,2,28, 29	
X	DE 26 19 100 A (KOEHLER VALENTIN) 10. November 1977 (1977-11-10) * Seite 3, letzter Absatz - Seite 4, Absatz 3 * * Seite 8, Absatz 2 * -----	1,2,28, 29	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
X	DE 24 38 534 A (KOEHLER VALENTIN DR MED) 19. Februar 1976 (1976-02-19) * Ansprüche 1-4 * * Seite 1, letzter Absatz - Seite 2, Absatz 2 * -----	1,2,28, 29	
X	EP 0 232 982 A (UNILEVER PLC ;UNILEVER NV (NL)) 19. August 1987 (1987-08-19) * Zusammenfassung * -----	1,2,28, 29	
A	* Spalte 2, Zeile 42 - Spalte 3, Zeile 46 * ----- -/--	4	





Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER  
TEILRECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 02 8617

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
P,X	EP 1 348 421 A (OREAL) 1. Oktober 2003 (2003-10-01) * Absatz [0001] * * Absatz [0047] - Absatz [0050] * * Ansprüche 1,7,9,10 * -----	1-4,28, 29	
P,X	WO 03/013561 A (DI PIERRO FRANCESCO ;INDENA SPA (IT)) 20. Februar 2003 (2003-02-20) * Seite 1, Zeile 1 - Zeile 9 * * Ansprüche 5,9,10 * -----	1-4,28, 29	
A	US 5 567 831 A (LI PUI-KAI) 22. Oktober 1996 (1996-10-22) * Zusammenfassung * -----	1-4,28, 29	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	US 4 380 549 A (VAN SCOTT EUGENE J ET AL) 19. April 1983 (1983-04-19) * Zusammenfassung * * Anspruch 1 * * Spalte 3, Zeile 3 - Zeile 44 * -----	1-4,28, 29	
A	POIRIER D ET AL: "Steroid sulfatase inhibitors" EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS 1999 UNITED KINGDOM, Bd. 9, Nr. 8, 1999, Seiten 1083-1099, XP002269962 ISSN: 1354-3776 * Seite 1093, linke Spalte, Absatz 3 - Seite 1094, rechte Spalte, letzter Absatz * ----- -/--	1-4,28, 29	



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER  
TEILRECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 02 8617

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
A	HOFFMANN ROLF ET AL: "Steroid sulfatase in the human hair follicle concentrates in the dermal papilla" JOURNAL OF INVESTIGATIVE DERMATOLOGY, Bd. 117, Nr. 6, Dezember 2001 (2001-12), Seiten 1342-1348, XP002269963 ISSN: 0022-202X * Zusammenfassung *	1-4,28, 29	
A	EP 0 508 324 A (YU RUEY J ;SCOTT EUGENE J VAN (US)) 14. Oktober 1992 (1992-10-14) * Ansprüche 1,4 * * Spalte 5, Zeile 5 - Spalte 6, Zeile 25 * * Spalte 22, Zeile 31 - Zeile 47 *	1,2,28, 29	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)



Europäisches  
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 03 02 8617

#### GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

#### MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

4 (ausschliesslich), 1-3, 28, 29 (teilweise)



Europäisches  
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 03 02 8617

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

**1. Ansprüche: 4 (ausschliesslich); 1-3, 28, 29 (teilweise)**

Verwendung von mindestens einer Steroidsulfatase-inhibierenden Substanz, ausgewählt aus der Gruppe der C2-C12-Hydroxycarbonsäuren und deren physiologisch verträglichen Metallsalzen, in einer kosmetischen oder pharmazeutischen Zusammensetzung zur Verminderung von Haarausfall; kosmetische oder pharmazeutische Zusammensetzung enthaltend Steroidsulfatase-Inhibitoren, wie vorstehend definiert; Verfahren zur Verminderung von Haarausfall durch Auftragen einer mindestens eine der vorstehend definierten Steroidsulfatase-inhibierenden Substanzen enthaltenden kosmetischen oder pharmazeutischen Zusammensetzung auf die Haut, insbesondere auf die Kopfhaut.

---

**2. Ansprüche: 5 (ausschliesslich); 1-3, 28, 29 (teilweise)**

Verwendung von mindestens einer Steroidsulfatase-inhibierenden Substanz, ausgewählt aus der Gruppe der C3-C12-Ketocarbonsäuren und deren physiologisch verträglichen Metallsalzen, in einer kosmetischen oder pharmazeutischen Zusammensetzung zur Verminderung von Haarausfall; kosmetische oder pharmazeutische Zusammensetzung enthaltend Steroidsulfatase-Inhibitoren, wie vorstehend definiert; Verfahren zur Verminderung von Haarausfall durch Auftragen einer mindestens eine der vorstehend definierten Steroidsulfatase-inhibierenden Substanzen enthaltenden kosmetischen oder pharmazeutischen Zusammensetzung auf die Haut, insbesondere auf die Kopfhaut.

---

**3. Ansprüche: 6 (ausschliesslich); 1-3, 28, 29 (teilweise)**

Verwendung von mindestens einer Steroidsulfatase-inhibierenden Substanz, ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus C2-C5-Aminocarbonsäuren, N-C2-C12-Acylderivate von C2-C5-Aminocarbonsäuren und jeweils deren physiologisch verträglichen Metallsalzen, in einer kosmetischen oder pharmazeutischen Zusammensetzung zur Verminderung von Haarausfall; kosmetische oder pharmazeutische Zusammensetzung enthaltend Steroidsulfatase-Inhibitoren, wie vorstehend definiert; Verfahren zur Verminderung von Haarausfall durch Auftragen einer mindestens eine der vorstehend definierten Steroidsulfatase-inhibierenden Substanzen enthaltenden kosmetischen oder pharmazeutischen Zusammensetzung auf die Haut, insbesondere auf die Kopfhaut.

---



Europäisches  
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 03 02 8617

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

**4. Ansprüche: 7-10 (ausschliesslich); 1, 28, 29 (teilweise)**

Verwendung von mindestens einer Steroidsulfatase-inhibierenden Substanz, ausgewählt aus der Gruppe der C3-C9-Polyole, in einer kosmetischen oder pharmazeutischen Zusammensetzung zur Verminderung von Haarausfall; kosmetische oder pharmazeutische Zusammensetzung enthaltend Steroidsulfatase-Inhibitoren, wie vorstehend definiert; Verfahren zur Verminderung von Haarausfall durch Auftragen einer mindestens eine der vorstehend definierten Steroidsulfatase-inhibierenden Substanzen enthaltenden kosmetischen oder pharmazeutischen Zusammensetzung auf die Haut, insbesondere auf die Kopfhaut.

---

**5. Ansprüche: 11,12 (ausschliesslich); 1, 28, 29 (teilweise)**

Verwendung von mindestens einer Steroidsulfatase-inhibierenden Substanz, ausgewählt aus der Gruppe der Phenolderivate, in einer kosmetischen oder pharmazeutischen Zusammensetzung zur Verminderung von Haarausfall; kosmetische oder pharmazeutische Zusammensetzung enthaltend Steroidsulfatase-Inhibitoren, wie vorstehend definiert; Verfahren zur Verminderung von Haarausfall durch Auftragen einer mindestens eine der vorstehend definierten Steroidsulfatase-inhibierenden Substanzen enthaltenden kosmetischen oder pharmazeutischen Zusammensetzung auf die Haut, insbesondere auf die Kopfhaut.

---

**6. Ansprüche: 13 (ausschliesslich); 1, 28, 29 (teilweise)**

Verwendung von mindestens einer Steroidsulfatase-inhibierenden Substanz, ausgewählt aus der Gruppe der Pflanzenextrakte, in einer kosmetischen oder pharmazeutischen Zusammensetzung zur Verminderung von Haarausfall; kosmetische oder pharmazeutische Zusammensetzung enthaltend Steroidsulfatase-Inhibitoren, wie vorstehend definiert; Verfahren zur Verminderung von Haarausfall durch Auftragen einer mindestens eine der vorstehend definierten Steroidsulfatase-inhibierenden Substanzen enthaltenden kosmetischen oder pharmazeutischen Zusammensetzung auf die Haut, insbesondere auf die Kopfhaut.

---

**7. Ansprüche: 14 (ausschliesslich); 1, 28, 29 (teilweise)**



Europäisches  
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung  
EP 03 02 8617

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Verwendung von mindestens einer Steroidsulfatase-inhibierenden Substanz, ausgewählt aus der Gruppe der Riechstoffe, in einer kosmetischen oder pharmazeutischen Zusammensetzung zur Verminderung von Haarausfall; kosmetische oder pharmazeutische Zusammensetzung enthaltend Steroidsulfatase-Inhibitoren, wie vorstehend definiert; Verfahren zur Verminderung von Haarausfall durch Auftragen einer mindestens eine der vorstehend definierten Steroidsulfatase-inhibierenden Substanzen enthaltenden kosmetischen oder pharmazeutischen Zusammensetzung auf die Haut, insbesondere auf die Kopfhaut.

---

8. Ansprüche: 15 (ausschliesslich); 1, 28, 29 (teilweise)

Verwendung von mindestens einer Steroidsulfatase-inhibierenden Substanz, ausgewählt aus der Gruppe der Flavonoide, in einer kosmetischen oder pharmazeutischen Zusammensetzung zur Verminderung von Haarausfall; kosmetische oder pharmazeutische Zusammensetzung enthaltend Steroidsulfatase-Inhibitoren, wie vorstehend definiert; Verfahren zur Verminderung von Haarausfall durch Auftragen einer mindestens eine der vorstehend definierten Steroidsulfatase-inhibierenden Substanzen enthaltenden kosmetischen oder pharmazeutischen Zusammensetzung auf die Haut, insbesondere auf die Kopfhaut.

---

9. Ansprüche: 16 (ausschliesslich); 1, 28, 29 (teilweise)

Verwendung von mindestens einer Steroidsulfatase-inhibierenden Substanz, ausgewählt aus der Gruppe der Isoflavonoide, in einer kosmetischen oder pharmazeutischen Zusammensetzung zur Verminderung von Haarausfall; kosmetische oder pharmazeutische Zusammensetzung enthaltend Steroidsulfatase-Inhibitoren, wie vorstehend definiert; Verfahren zur Verminderung von Haarausfall durch Auftragen einer mindestens eine der vorstehend definierten Steroidsulfatase-inhibierenden Substanzen enthaltenden kosmetischen oder pharmazeutischen Zusammensetzung auf die Haut, insbesondere auf die Kopfhaut.

---

10. Ansprüche: 17 (ausschliesslich); 1, 28, 29 (teilweise)



Europäisches  
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung  
EP 03 02 8617

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Verwendung von mindestens einer Steroidsulfatase-inhibierenden Substanz, ausgewählt aus der Gruppe der 6,7-disubstituierten 2,2-Dialkylchromane und -chromene, in einer kosmetischen oder pharmazeutischen Zusammensetzung zur Verminderung von Haarausfall; kosmetische oder pharmazeutische Zusammensetzung enthaltend Steroidsulfatase-Inhibitoren, wie vorstehend definiert; Verfahren zur Verminderung von Haarausfall durch Auftragen einer mindestens eine der vorstehend definierten Steroidsulfatase-inhibierenden Substanzen enthaltenden kosmetischen oder pharmazeutischen Zusammensetzung auf die Haut, insbesondere auf die Kopfhaut.

---

11. Ansprüche: 18 (ausschliesslich); 1, 3, 28, 29 (teilweise)

Verwendung von Aluminiumchlorohydrat in einer kosmetischen oder pharmazeutischen Zusammensetzung zur Verminderung von Haarausfall; kosmetische oder pharmazeutische Zusammensetzung enthaltend Steroidsulfatase-Inhibitoren, wie vorstehend definiert; Verfahren zur Verminderung von Haarausfall durch Auftragen einer mindestens eine der vorstehend definierten Steroidsulfatase-inhibierenden Substanzen enthaltenden kosmetischen oder pharmazeutischen Zusammensetzung auf die Haut, insbesondere auf die Kopfhaut.

---

12. Ansprüche: 1, 28, 29 (teilweise)

Verwendung von 2-Phenylethanol in einer kosmetischen oder pharmazeutischen Zusammensetzung zur Verminderung von Haarausfall; kosmetische oder pharmazeutische Zusammensetzung enthaltend Steroidsulfatase-Inhibitoren, wie vorstehend definiert; Verfahren zur Verminderung von Haarausfall durch Auftragen einer mindestens eine der vorstehend definierten Steroidsulfatase-inhibierenden Substanzen enthaltenden kosmetischen oder pharmazeutischen Zusammensetzung auf die Haut, insbesondere auf die Kopfhaut.

---

13. Ansprüche: 1, 28, 29 (teilweise)



Europäisches  
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung  
EP 03 02 8617

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Verwendung von Etidronsäure in einer kosmetischen oder pharmazeutischen Zusammensetzung zur Verminderung von Haarausfall; kosmetische oder pharmazeutische Zusammensetzung Zubereitung enthaltend Steroidsulfatase-Inhibitoren, wie vorstehend definiert; Verfahren zur Verminderung von Haarausfall durch Auftragen einer mindestens eine der vorstehend definierten Steroidsulfatase-inhibierenden Substanzen enthaltenden kosmetischen oder pharmazeutischen Zusammensetzung auf die Haut, insbesondere auf die Kopfhaut.

---

14. Ansprüche: 1, 28, 29 (teilweise)

Verwendung von 7-Acetyl-1,1,3,4,4,6-hexamethyltetralin in einer kosmetischen oder pharmazeutischen Zusammensetzung zur Verminderung von Haarausfall; kosmetische oder pharmazeutische Zusammensetzung enthaltend Steroidsulfatase-Inhibitoren, wie vorstehend definiert; Verfahren zur Verminderung von Haarausfall durch Auftragen einer mindestens eine der vorstehend definierten Steroidsulfatase-inhibierenden Substanzen enthaltenden kosmetischen oder pharmazeutischen Zusammensetzung auf die Haut, insbesondere auf die Kopfhaut.

---

15. Ansprüche: 19 (ausschliesslich); 1, 28, 29 (teilweise)

Verwendung von mindestens einer Steroidsulfatase-inhibierenden Substanz, ausgewählt aus der Gruppe der Tropolonderivate, in einer kosmetischen oder pharmazeutischen Zusammensetzung zur Verminderung von Haarausfall; kosmetische oder pharmazeutische Zusammensetzung enthaltend Steroidsulfatase-Inhibitoren, wie vorstehend definiert; Verfahren zur Verminderung von Haarausfall durch Auftragen einer mindestens eine der vorstehend definierten Steroidsulfatase-inhibierenden Substanzen enthaltenden kosmetischen oder pharmazeutischen Zusammensetzung auf die Haut, insbesondere auf die Kopfhaut.

---

16. Ansprüche: 20-22 (ausschliesslich); 1, 3, 28, 29 (teilweise)





Europäisches  
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung  
EP 03 02 8617

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Verwendung von mindestens einer Steroidsulfatase-inhibierenden Substanz, ausgewählt aus der Gruppe der Ester der Schwefelsäure mit alkoxylierten C8-C18-Fettalkoholen und deren physiologisch verträglichen Metallsalzen in einer kosmetischen oder pharmazeutischen Zusammensetzung zur Verminderung von Haarausfall; kosmetische oder pharmazeutische Zusammensetzung zur Verminderung von Haarausfall, dadurch gekennzeichnet, dass mindestens ein Ester der Schwefelsäure mit alkoxylierten C8-C18-Fettalkoholen und deren physiologisch verträglichen Metallsalzen mit einem Alkoxylierungsgrad n von 1 - 30 enthalten ist; pharmazeutische Zubereitung enthaltend Steroidsulfatase-Inhibitoren, wie vorstehend definiert; Verfahren zur Verminderung von Haarausfall durch Auftragen einer mindestens eine der vorstehend definierten Steroidsulfatase-inhibierenden Substanzen enthaltenden kosmetischen oder pharmazeutischen Zusammensetzung auf die Haut, insbesondere auf die Kopfhaut.

---

**17. Ansprüche: 23-25 (ausschliesslich); 1, 28, 29 (teilweise)**

Verwendung von mindestens einer Steroidsulfatase-inhibierenden Substanz, ausgewählt aus der Gruppe der Ester der Phosphorsäure und der Triphosphorsäure mit ein- bis sechswertigen Hydroxyverbindungen, in einer kosmetischen oder pharmazeutischen Zusammensetzung zur Verminderung von Haarausfall; kosmetische oder pharmazeutische Zusammensetzung enthaltend Steroidsulfatase-Inhibitoren, wie vorstehend definiert; Verfahren zur Verminderung von Haarausfall durch Auftragen einer mindestens eine der vorstehend definierten Steroidsulfatase-inhibierenden Substanzen enthaltenden kosmetischen oder pharmazeutischen Zusammensetzung auf die Haut, insbesondere auf die Kopfhaut.

---

**18. Ansprüche: 26 (ausschliesslich); 1, 28, 29 (teilweise)**

Verwendung von mindestens einer Steroidsulfatase-inhibierenden Substanz, ausgewählt aus der Gruppe der Kieselensäureester, in einer kosmetischen oder pharmazeutischen Zusammensetzung zur Verminderung von Haarausfall; kosmetische oder pharmazeutische Zusammensetzung enthaltend Steroidsulfatase-Inhibitoren, wie vorstehend definiert; Verfahren zur Verminderung von Haarausfall durch Auftragen einer mindestens eine der vorstehend definierten Steroidsulfatase-inhibierenden Substanzen enthaltenden kosmetischen oder pharmazeutischen Zusammensetzung auf die Haut, insbesondere auf die Kopfhaut.

---



Europäisches  
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung  
EP 03 02 8617

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

**19. Ansprüche: 1, 28, 29 (teilweise)**

Verwendung von mindestens einer Steroidsulfatase-inhibierenden Substanz, ausgewählt aus der Gruppe der aus marinen Organismen isolierbaren mycosporin-ähnlichen Aminosäuren (MAA), in einer kosmetischen oder pharmazeutischen Zusammensetzung zur Verminderung von Haarausfall; kosmetische oder pharmazeutische Zusammensetzung enthaltend Steroidsulfatase-Inhibitoren, wie vorstehend definiert; Verfahren zur Verminderung von Haarausfall durch Auftragen einer mindestens eine der vorstehend definierten Steroidsulfatase-inhibierenden Substanzen enthaltenden kosmetischen oder pharmazeutischen Zusammensetzung auf die Haut, insbesondere auf die Kopfhaut.

---

**20. Ansprüche: 27 (ausschliesslich); 1, 28, 29 (teilweise)**

Verwendung von mindestens einer Steroidsulfatase-inhibierenden Substanz, ausgewählt aus der Gruppe der quarternären Siliconverbindungen, in einer kosmetischen oder pharmazeutischen Zusammensetzung zur Verminderung von Haarausfall; kosmetische oder pharmazeutische Zusammensetzung enthaltend Steroidsulfatase-Inhibitoren, wie vorstehend definiert; Verfahren zur Verminderung von Haarausfall durch Auftragen einer mindestens eine der vorstehend definierten Steroidsulfatase-inhibierenden Substanzen enthaltenden kosmetischen oder pharmazeutischen Zusammensetzung auf die Haut, insbesondere auf die Kopfhaut.

---

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 03 02 8617

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.  
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

15-04-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6346626 B1	12-02-2002	AT 224885 T	15-10-2002
		AU 3605499 A	01-11-1999
		DE 69903143 D1	31-10-2002
		DE 69903143 T2	05-06-2003
		DK 1070059 T3	16-12-2002
		EP 1070059 A1	24-01-2001
		JP 3425424 B2	14-07-2003
		JP 2002511459 T	16-04-2002
		WO 9952890 A1	21-10-1999
		ES 2184439 T3	01-04-2003
		PT 1070059 T	31-01-2003
		TW 513420 B	11-12-2002
WO 0136398 A	25-05-2001	AT 269853 T	15-07-2004
		AU 1857701 A	30-05-2001
		DE 60011801 D1	29-07-2004
		WO 0136398 A1	25-05-2001
		EP 1230227 A1	14-08-2002
		JP 2003514806 T	22-04-2003
		US 6716865 B1	06-04-2004
DE 10126449 A	05-12-2002	DE 10126449 A1	05-12-2002
		WO 02096369 A2	05-12-2002
		EP 1392225 A2	03-03-2004
WO 0199376 A	27-12-2001	DE 10137901 A1	05-12-2002
		AU 9554001 A	02-01-2002
		WO 0199376 A2	27-12-2001
		EP 1393518 A2	03-03-2004
EP 0273202 A	06-07-1988	AU 654850 B2	24-11-1994
		AU 1394392 A	28-05-1992
		AU 618517 B2	02-01-1992
		AU 7998687 A	23-06-1988
		CA 1324077 C	09-11-1993
		CA 1340120 C	10-11-1998
		CA 1339706 C	10-03-1998
		DE 3751361 D1	27-07-1995
		DE 3752045 D1	07-05-1997
		DE 3752045 T2	13-11-1997
		EP 0273202 A2	06-07-1988
		EP 0599819 A2	01-06-1994
		EP 0770399 A2	02-05-1997
		ES 2074978 T3	01-10-1995
		ES 2103506 T3	16-09-1997
		JP 2533339 B2	11-09-1996

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 03 02 8617

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.  
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

15-04-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0273202 A		JP 63166837 A	11-07-1988
		US 5665776 A	09-09-1997
		US 2003017130 A1	23-01-2003
		US 5389677 A	14-02-1995
		US 5702688 A	30-12-1997
		US 5422370 A	06-06-1995
		US 5470880 A	28-11-1995
		US 6060512 A	09-05-2000
		US 6384079 B1	07-05-2002
		US 5547988 A	20-08-1996
		US 5091171 A	25-02-1992
		US 5561159 A	01-10-1996
		US 5591774 A	07-01-1997
		US 5550154 A	27-08-1996
		US 5589505 A	31-12-1996
		US 5561155 A	01-10-1996
		US 5670541 A	23-09-1997
		US 5668177 A	16-09-1997
		US 5827882 A	27-10-1998
		US 5580902 A	03-12-1996
		US 5670542 A	23-09-1997
		US 5612376 A	18-03-1997
		US 5674899 A	07-10-1997
		US 5643961 A	01-07-1997
		US 5648395 A	15-07-1997
		US 5643962 A	01-07-1997
		US 5643952 A	01-07-1997
		US 5656665 A	12-08-1997
		US 5677339 A	14-10-1997
		US 5574067 A	12-11-1996
		US 5650436 A	22-07-1997
		US 5637615 A	10-06-1997
		US 5643953 A	01-07-1997
		US 5556882 A	17-09-1996
WO 0207685 A	31-01-2002	AU 8077901 A	05-02-2002
		WO 0207685 A2	31-01-2002
		US 2002035070 A1	21-03-2002
WO 0207700 A	31-01-2002	AU 8078001 A	05-02-2002
		WO 0207700 A2	31-01-2002
		US 2002119174 A1	29-08-2002
EP 0599819 A	01-06-1994	EP 0599819 A2	01-06-1994
		AU 654850 B2	24-11-1994
		AU 1394392 A	28-05-1992

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 03 02 8617

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente angegeben.  
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

15-04-2004

im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0599819 A		AU 618517 B2	02-01-1992
		AU 7998687 A	23-06-1988
		CA 1324077 C	09-11-1993
		CA 1340120 C	10-11-1998
		CA 1339706 C	10-03-1998
		DE 3751361 D1	27-07-1995
		DE 3752045 D1	07-05-1997
		DE 3752045 T2	13-11-1997
		EP 0273202 A2	06-07-1988
		EP 0770399 A2	02-05-1997
		ES 2074978 T3	01-10-1995
		ES 2103506 T3	16-09-1997
		JP 2533339 B2	11-09-1996
		JP 63166837 A	11-07-1988
		US 5665776 A	09-09-1997
		US 2003017130 A1	23-01-2003
		US 5389677 A	14-02-1995
		US 5702688 A	30-12-1997
		US 5422370 A	06-06-1995
		US 5470880 A	28-11-1995
		US 6060512 A	09-05-2000
		US 6384079 B1	07-05-2002
		US 5547988 A	20-08-1996
		US 5091171 A	25-02-1992
		US 5561159 A	01-10-1996
		US 5591774 A	07-01-1997
		US 5550154 A	27-08-1996
		US 5589505 A	31-12-1996
		US 5561155 A	01-10-1996
		US 5670541 A	23-09-1997
		US 5668177 A	16-09-1997
		US 5827882 A	27-10-1998
		US 5580902 A	03-12-1996
		US 5670542 A	23-09-1997
		US 5612376 A	18-03-1997
		US 5674899 A	07-10-1997
		US 5643961 A	01-07-1997
		US 5648395 A	15-07-1997
		US 5643962 A	01-07-1997
		US 5643952 A	01-07-1997
		US 5656665 A	12-08-1997
		US 5677339 A	14-10-1997
		US 5574067 A	12-11-1996
		US 5650436 A	22-07-1997
		US 5637615 A	10-06-1997
		US 5643953 A	01-07-1997

EPO FORM P1681

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/32

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 03 02 8617

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.  
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

15-04-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0599819 A		US 5556882 A	17-09-1996
EP 1038520 A	27-09-2000	EP 1038520 A1	27-09-2000
JP 11043433 A	16-02-1999	KEINE	
JP 2000327537 A	28-11-2000	KEINE	
JP 61249913 A	07-11-1986	KEINE	
JP 2002332240 A	22-11-2002	KEINE	
JP 6345625 A	20-12-1994	JP 8018956 B	28-02-1996
JP 61005007 A	10-01-1986	KEINE	
SE 9703168 A	04-03-1999	KEINE	
JP 7300412 A	14-11-1995	KEINE	
WO 9406440 A	31-03-1994	AU 697389 B2	01-10-1998
		AU 5127293 A	12-04-1994
		CA 2144509 A1	31-03-1994
		EP 0660720 A1	05-07-1995
		JP 8501553 T	20-02-1996
		MX 9305615 A1	31-05-1994
		RU 2113216 C1	20-06-1998
		WO 9406440 A1	31-03-1994
		US 5520918 A	28-05-1996
DE 10021310 A	15-11-2001	DE 10021310 A1	15-11-2001
DE 19954937 A	08-03-2001	DE 19954937 A1	08-03-2001
EP 0463937 A	02-01-1992	FR 2663542 A1	27-12-1991
		AT 112673 T	15-10-1994
		DE 69104556 D1	17-11-1994
		DE 69104556 T2	23-03-1995
		DK 463937 T3	14-11-1994
		EP 0463937 A1	02-01-1992
		ES 2062718 T3	16-12-1994
		MA 22185 A1	31-12-1991
WO 9302657 A	18-02-1993	FR 2680103 A1	12-02-1993
		DE 69214299 D1	07-11-1996
		DE 69214299 T2	20-02-1997

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 03 02 8617

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.  
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

15-04-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9302657 A		EP 0663812 A1	26-07-1995
		ES 2092695 T3	01-12-1996
		WO 9302657 A1	18-02-1993
		JP 7500578 T	19-01-1995
		US 6203783 B1	20-03-2001
FR 2757058 A	19-06-1998	FR 2757058 A1	19-06-1998
DE 2619100 A	10-11-1977	DE 2619100 A1	10-11-1977
DE 2438534 A	19-02-1976	DE 2438534 A1	19-02-1976
EP 0232982 A	19-08-1987	AU 606325 B2	07-02-1991
		AU 6747887 A	16-07-1987
		CA 1279576 C	29-01-1991
		EP 0232982 A2	19-08-1987
		JP 6062406 B	17-08-1994
		JP 62169725 A	25-07-1987
		US 4824865 A	25-04-1989
		ZA 8700247 A	28-09-1988
EP 1348421 A	01-10-2003	FR 2837382 A1	26-09-2003
		FR 2847805 A1	04-06-2004
		EP 1348421 A2	01-10-2003
		US 2003215409 A1	20-11-2003
WO 03013561 A	20-02-2003	IT MI20011732 A1	07-02-2003
		CA 2456519 A1	20-02-2003
		WO 03013561 A1	20-02-2003
		EP 1414473 A1	06-05-2004
		SK 832004 A3	07-07-2004
US 5567831 A	22-10-1996	AT 193888 T	15-06-2000
		AU 6724796 A	12-03-1997
		CA 2229554 A1	27-02-1997
		DE 69608904 D1	20-07-2000
		DE 69608904 T2	12-10-2000
		EP 0845985 A1	10-06-1998
		JP 11510813 T	21-09-1999
		WO 9706793 A1	27-02-1997
US 4380549 A	19-04-1983	US 4021572 A	03-05-1977
		US 4363815 A	14-12-1982
		US 4105783 A	08-08-1978
		US 4197316 A	08-04-1980

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 03 02 8617

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.  
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

15-04-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0508324	A	14-10-1992	AT 177629 T	15-04-1999
			AU 664987 B2	14-12-1995
			AU 1409492 A	15-10-1992
			AU 1926592 A	17-11-1992
			AU 2390599 A	17-06-1999
			AU 701232 B2	21-01-1999
			AU 3319295 A	07-12-1995
			BR 9205870 A	27-09-1994
			CA 2065664 A1	11-10-1992
			DE 69228622 D1	22-04-1999
			DE 69228622 T2	02-12-1999
			DE 508324 T1	08-07-1993
			EP 0508324 A2	14-10-1992
			ES 2039336 T1	01-10-1993
			GR 93300044 T1	21-06-1993
			JP 5139947 A	08-06-1993
			WO 9218116 A1	29-10-1992
			US 6384079 B1	07-05-2002
			US 5547988 A	20-08-1996
			US 5561158 A	01-10-1996
			US 5554597 A	10-09-1996
			US 5834510 A	10-11-1998
			US 5942250 A	24-08-1999
-----				

EPO FORM P061

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82